

1. Hive综合题：学生成绩

现有一张数据库表student表：

Name	Course	Score
huangbo	math	81
huangbo	english	87
huangbo	computer	67
xuzheng	math	89
xuzheng	english	92
xuzheng	computer	83
wangbaoqiang	math	78
wangbaoqiang	english	88
wangbaoqiang	computer	90
dengchao	math	88
dengchao	computer	58

请求出：

- 1、用一条SQL语句查询出student表中每门课都大于80分的学生姓名
- 2、用一条SQL语句查询出student表中有不及格成绩的学生姓名

2. Hive综合题：PV,UV

用户访问记录user_log表结构如下：

编码	字段名	类型
user_id	唯一用户标识	String
city_id	城市id	Int
cat_id	业务id	String
visits_id	访问时长	Int
dt	日期	String
hour	小时	Int（取值范围：00-23）

请统计：

- 1、求某天各个城市PV,UV数据
- 2、求某天某城市各个用户PV次数的频数

结果类似下表：

pv次数	人数
1	10000
2	9000
.....

注：

PV(page view)：网页浏览数，这是评价网页流量最常用的指标之一，浏览一个页面就会产生一个PV
UV(Unique Visitor)：独立用户数，这也是评价网页流量最常用指标之一，指通过互联网访问，浏览这个网页的自然人

3. Hive综合题：产品价格

有如下表product_info，请观察下面表结构及数据编写一HQL语句得到所示返回值，要求pid相同的记录中只返回price最大的记录

id	name	pid	price
1	A	1	1000
2	B	1	340
3	C	2	1000
4	D	1	130
5	E	3	360
6	F	2	600
7	G	3	100
8	H	7	80
9	I	8	40
10	J	8	80
11	K	7	260

返回结果：

id	name	pid	price
1	A	1	1000
3	C	2	1000
5	E	3	360
11	K	7	260
10	J	8	80

4. Hive综合题：明星爱好

现在有一份数据mingxing_favor表：

id	name	age	favor
1	huangbo	33	A,B,C,D,E
2	xuzheng	44	B,C
3	wangbaoqiang	55	C,D,E
4	liuyife	44	A,B,D
5	liutao	55	B,D
6	liujialing	45	D,E

求出每种爱好中年龄最大的人，如果有相同的年龄。请并列显示

5. Hive综合题：行列转换

现有一张成绩score表：

id	username	math	computer	english
1	huangbo	34	58	58
2	xuzheng	45	87	45
3	wangbaoqiang	76	34	89

请编写一个SQL语句把以上的这张表转换成下面这张表：

id	username	course	score
1	huangbo	math	34
1	huangbo	computer	58
1	huangbo	english	58
2	xuzheng	math	45
2	xuzheng	computer	87
2	xuzheng	english	45
3	wangbaoqiang	math	76
3	wangbaoqiang	computer	34
3	wangbaoqiang	english	89

奈学教育

